



主力農家經營概況

受全球化與自由化競爭影響，我國農業已從傳統糧食供給提升為兼顧糧食安全、鄉村發展與生態保育等多功能產業。在此趨勢下，農業經營之質與量應予提升，本文爰擬藉由主力農家經營概況調查結果，探討我國致力從農者之經營與發展，以供政府推動提升農業競爭力之參考。

林美形、周怡伶、郭朝揚（行政院主計總處國勢普查處視察、研究員、科員）

壹、前言

聯合國糧農組織（Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO）於 102 年 11 月 22 日宣布「2014 年為國際家庭農業年」，依據《2014 年糧食及農業狀況：家庭農業中的創新》報告指出，世界糧食安全及環境可持續性取決於全球 5 億多個家庭農場，其為多數國家農業發展的支柱（下頁圖 1）。我國亦以家庭農業為經營主體，由歷次普查

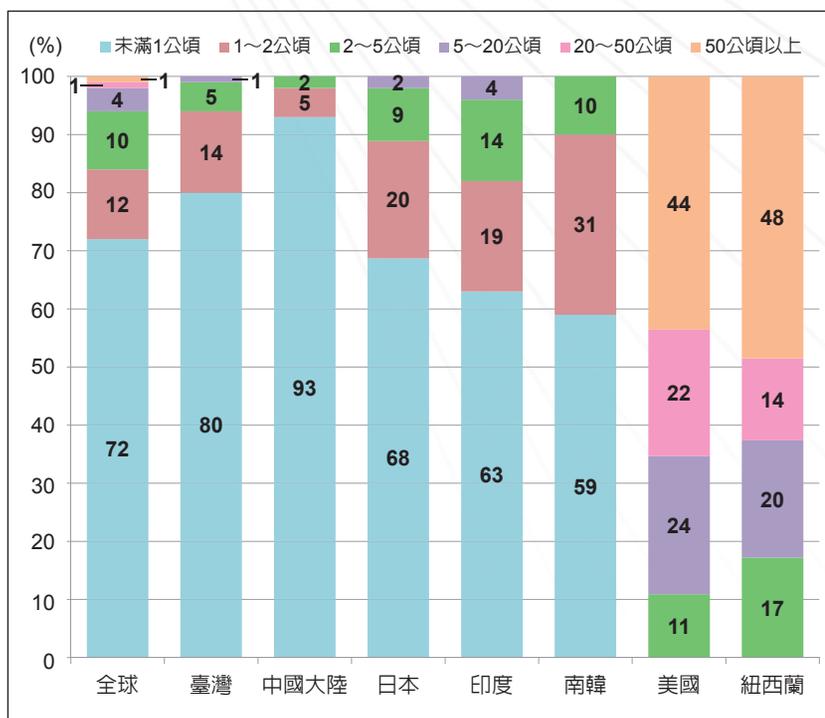
結果發現，農家經營者老化、耕地規模趨小，且農牧業收入低於 20 萬元及兼業農家均各占 8 成。故為應政府推動農業專業化發展需求，行政院主計總處（以下簡稱本總處）自 97 年起，每 5 年辦理一次「主力農家經營概況調查」，蒐集我國具發展優勢農家經營資訊，以供農政單位制定培植專業農民、擴大經營規模及效益等相關政策參據。鑑於主力農家之重要性，除本總處之生產面資料外，行政院農業委員會亦於

102 年創辦「主力農家所得調查」，以掌握農家兼營相關事業、家庭收入來源及住宅概況等重要資訊。本文爰藉由 99 年農林漁牧業普查及 102 年主力農家經營概況調查結果，觀察主力農家之經濟特性、勞動投入狀況、產銷分配情形、生產及加工價值與經營收入等資訊，一窺主力農家經營現況與其發展趨勢。

貳、99 年農家經營概況

由 99 年農林漁牧業普查結果觀察，臺灣地區有從事農牧業之農牧戶（以下簡稱有從事農業者）計 71 萬 8,333 家，可耕作地面積計 52 萬 3,248 公頃，其中有可耕作地者平均每家面積 0.73 公頃，有農牧業收入者平均每家全年農牧業收入 32 萬 1 千元。其中經常從農主力農家（以下簡稱主力農家，定義詳表 1）計 10 萬 997 家或占有從事農業者之 14.1%；經營管理者平均年齡 56.9 歲較有從事農業者之 62.0 歲年輕 5.1 歲，其教育程度在高中（職）以上者占 29.8%，亦較有從事農業者高 4 個百分點；運用可

圖 1 全球主要國家家庭農場耕地規模概況



資料來源：臺灣資料為行政院主計總處「99年農林漁牧業普查」；其餘國家資料為聯合國糧食及農業組織（FAO）「2014年糧食及農業狀況：家庭農業中的創新」報告。

表 1 臺灣地區有從事農牧業之農牧戶主要統計結果

民國 99 年底							
	家數 (家)	經營管理者		可耕作地 面積 (公頃)	有可耕作地者 平均每家面積 (公頃)	有農牧業 收入 家數 (家)	平均每家 全年農牧業 收入 (千元)
		平均 年齡 (歲)	高中（職） 以上教育程度 者所占比率 (%)				
總計	718,333	62.03	25.78	523,248	0.73	549,656	321
主力農家	100,997	56.90	29.78	149,579	1.54	100,997	1,095
非主力農家	617,336	62.87	25.12	373,669	0.61	448,659	147

資料來源：行政院主計總處「99年農林漁牧業普查」。

註：本表主力農家（經常從農主力農家）係指有從事農牧業之農牧戶其全年農牧業收入在 20 萬元以上，且戶內有 65 歲以下從農者其全年從農日數在 90 日以上。

論述》統計·調查

耕作地 14 萬 9,579 公頃，有可耕作地者平均每家面積 1.54 公頃，為有從事農業者之 2.1 倍；平均每家全年農牧業收入 109 萬 5 千元，為有從事農業者之 3.4 倍。顯示主力農家經營管理者較有從事農業者，相對年輕且教育程度高，其家數雖僅占有從事農業者之 1 成 4，惟運

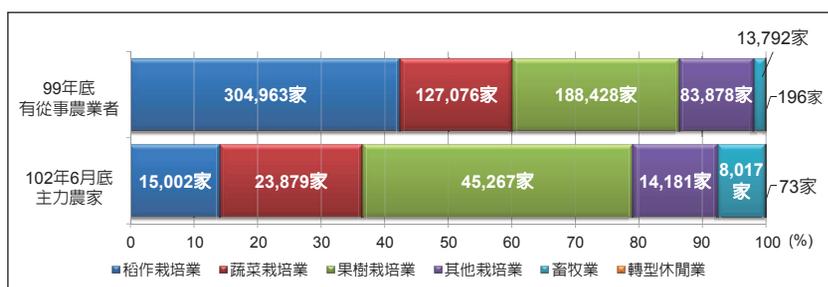
用近 3 成之可耕作地面積，創造出 6 成 3 之農牧業收入，重要性可見一斑。

參、102 年主力農家經營概況

一、主力農家以栽培經濟作物為主

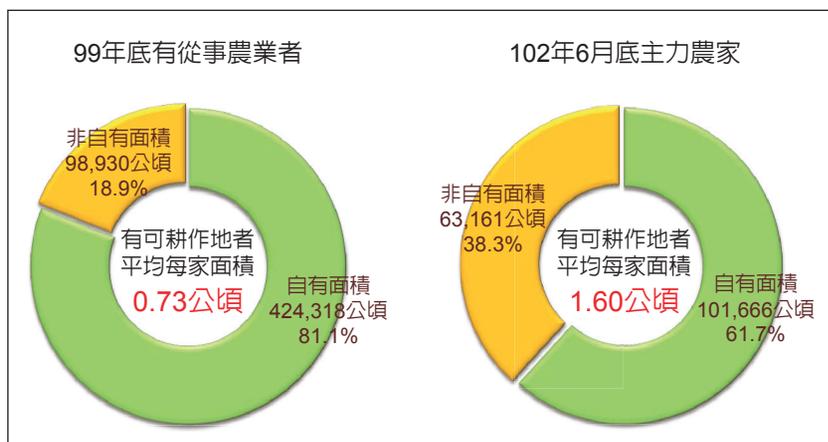
由 102 年主力農家經營概況調查結果觀察（本調查僅限臺灣地區），主力農家計 10 萬 6,419 家，其主要經營種類，以農耕業 9 萬 8,329 家或占 92.4% 為主，畜牧業 8,017 家或占 7.5%，轉型休閒業僅 73 家或占 0.1%。其中又以果樹栽培業 4 萬 5,267 家或占 42.5% 最多，蔬菜栽培業 2 萬 3,879 家或占 22.4% 次之，稻作栽培業 1 萬 5,002 家或占 14.1% 再次，相較於 99 年底有從事農業者以稻作栽培業占 42.5% 居多，顯示主力農家以經濟作物為主之經營結構與以糧食作物為主之有從事農業者不同（圖 2）。

圖 2 主要經營種類情形



資料來源：1. 有從事農業者資料為行政院主計總處「99 年農林漁牧業普查」。
2. 主力農家資料為行政院主計總處「102 年主力農家經營概況調查」。

圖 3 可耕作地面積概況



資料來源：同圖 2。

二、主力農家具耕地規模優勢

102 年 6 月底主力農家可耕作地面積計 16 萬 4,827 公頃，其中自有面積計 10 萬 1,666 公頃或占 61.7%，非自有（租用或接受委託經營）面積計 6 萬 3,161 公頃或占 38.3%，較 99 年底有從事農業者之 18.9%，高出 19.4 個百分點。

有可耕作地者平均每家可耕作地面積 1.60 公頃，為 99 年底有從事農業者 0.73 公頃之 2.2 倍，顯示主力農家除自有資源外，利用近 4 成之租借用或接受委託經營可耕作地，擴大經營規模（上頁圖 3）。

三、主力農家有較高勞動素質，其中又以業外轉投入農業者佳

102 年 6 月底主力農家農牧業最主要工作者之教育程度，雖以小學及以下程度者占 38.7% 最多，惟高中（職）及以上者占 34.5%，較 99 年底有從事農業者之 25.8%，高出 8.7 個百分點，其中從農年資未滿 5 年者占 73.2% 最多，較全體主力農家高 38.7 個百分點，顯示新進從農者多具有較高學歷，且從農年資愈短者，教育程度愈高。

按從農之前職工作觀察高中（職）及以上者所占比率，以從農前受僱工商及服務業者占 49.1% 最多，自營工商及服務業占 47.1% 次之，受僱農林漁牧業僅占 17.7%，顯示業外

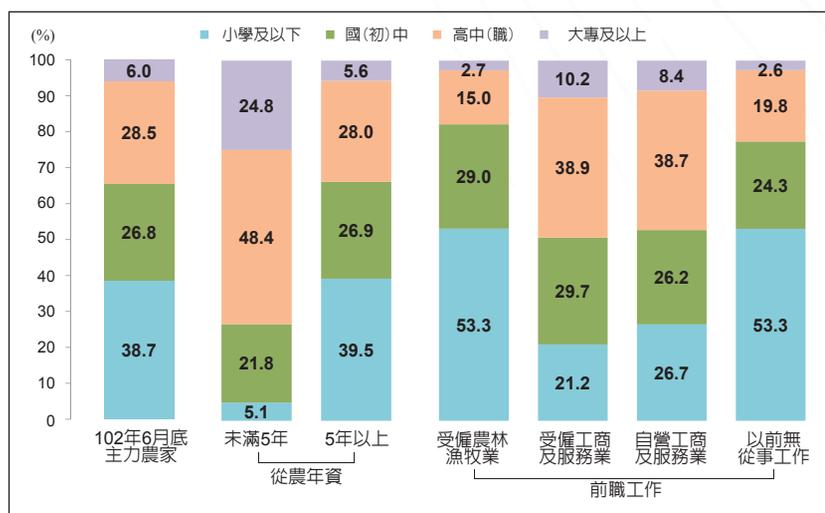
轉入農牧業工作者教育程度較高（圖 4）。

四、主力農家有僱工需求，且多以女性人力因應

101 年 7 月到 102 年 6 月

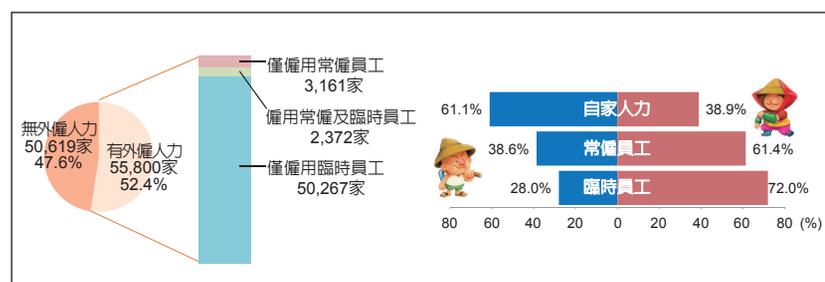
主力農家有外僱人力（含常僱員工及臨時員工）家數計 5 萬 5,800 家或占 52.4%，其中僱用臨時員工計 5 萬 2,639 家或占 49.5%。按性別觀察，自家人力以男性占 61.1% 居多，常僱員工及臨時員工則以女性分

圖 4 主力農家農牧業最主要工作者之教育程度



資料來源：行政院主計總處「102 年主力農家經營概況調查」。

圖 5 主力農家全年農牧業工作投入情形



資料來源：同圖 4。

論述》統計 · 調查

占 61.4% 及 72.0% 較多，顯示主力農家多有僱工之需求，且多以僱用女性人力因應（上頁圖 5）。

五、主力農家農業收入占比高於全體農家

102 年 6 月底主力農家平均每家全年（101 年 7 月至 102 年 6 月）農家收入計 169 萬 7 千元，其主要收入來源為農牧業收入（未扣除投入成本）計 147 萬 7 千元，農牧業收入占

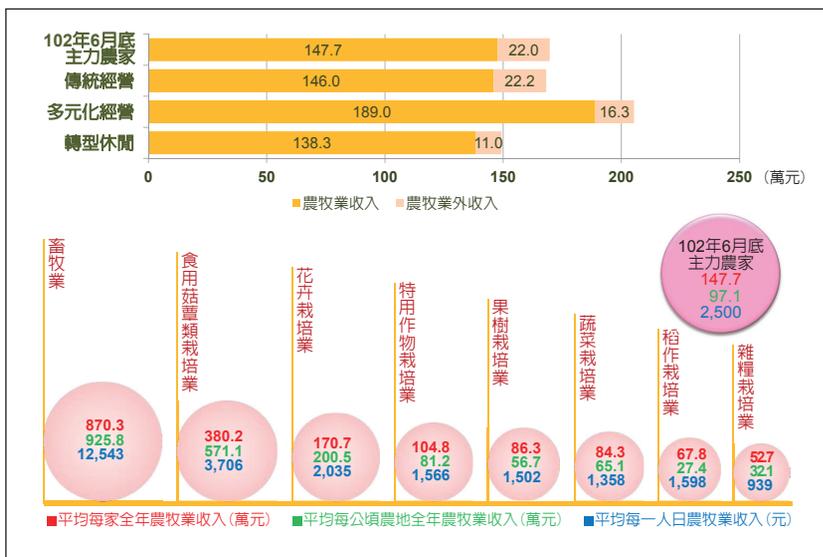
農家收入之比率達 8 成 7，較全體農家之 2 成 2 高（102 年農業年報）。若以農地（包括可耕作地及人工鋪面農地）面積、全年從事農牧業工作總人日數為投入要素，全年農牧業收入為產出，分別衡量主力農家資源生產力、勞動生產力，則平均每公頃農地全年農牧業收入為 97 萬 1 千元，平均每一人日農牧業收入為 2,500 元。按主要經營種類觀察，畜牧業之資源生產力及勞動力生產力

均較優，分別為 925 萬 8 千元及 1 萬 2,543 元；農耕業則以食用菇蕈類之資源及勞動生產力較佳，分別為 571 萬 1 千元及 3,706 元（圖 6）。

六、主力農家生產作物中以葡萄、梨之資源生產力及直銷比率較佳

101 年 7 月到 102 年 6 月主力農家作物種植家數前 10 種依序為稻作、柑桔類、竹筍、番石榴、芒果、梨、茶、香蕉、葡萄及檳榔，其平均每家全年生產價值依序為葡萄 86 萬 9 千元、梨 77 萬 4 千元及茶 64 萬 5 千元較多；每公頃全年生產價值，以葡萄 134 萬 9 千元、梨 90 萬元及番石榴 65 萬 6 千元較多（下頁表 2）。至其各項農畜產品之直銷比率（即農畜產品生產分配過程中由農家直接售予消費者數量占總生產量之比率）以葡萄占 22.1% 較高，其次為竹筍 16.2%、梨 15.4%，其餘蔬果等直銷比率則均不及 1 成（下頁表 3）。

圖 6 主力農家平均每家全年農家收入及經營概況



資料來源：同圖 4。

1. 農牧業收入：包括自家農畜產品銷售收入、農畜產品加工銷售收入及休閒農業服務收入。
2. 農牧業外收入：包括其他農業（移轉）收入、薪資、利息、租金及投資等收入。
3. 農耕業及畜牧業使用農地面積包含可耕作地（扣除閒置、暫作其他用途）及人工鋪面農地。

表 2 主力農家作物種植家數前 10 種作物生產情形

民國 101 年 7 月至 102 年 6 月

	種植家數 (家)	占作物 種植家數 比率 (%)	種植累積 面積 (公頃)	平均每 家 種植累積 面積 (公頃)	平均每 家 全年生 產價 值 (千元)	平均每 公 頃 全 年 生 產 價 值 (千元)	次序
稻作	26,555	26.16	79,830.00	3.01	409	136	10
柑桔類	10,095	9.95	9,998.44	0.99	455	459	6
竹筍	7,019	6.92	7,487.92	1.07	321	301	9
番石榴	7,017	6.91	4,023.20	0.57	376	656	3
芒果	6,347	6.25	6,728.09	1.06	508	479	5
梨	4,922	4.85	4,229.86	0.86	774	900	2
茶	4,777	4.71	6,231.22	1.30	645	494	4
香蕉	4,452	4.39	3,879.46	0.87	331	380	8
葡萄	4,054	3.99	2,611.16	0.64	869	1,349	1
檳榔	3,949	3.89	6,075.95	1.54	621	404	7

資料來源：同圖 4。

註：1. 作物種植家數係指經常從農主力農家有種植作物之總家數，非僅指表列 10 種作物家數之合計。

2. 種植 2 種以上作物時分別計入各該種植家數。

表 3 主力農家主要農作物之生產銷售分配情形

民國 101 年 7 月至 102 年 6 月

單位：%

	總計	消費者	超級 市場、 量販店	販運商、 批發商	批發 市場	加工廠	農民 團體、 政府	零售商	自家食用 (餽贈) 或其他
稻作	100.00	—	—	6.31	0.36	63.96	28.59	0.09	0.69
柑桔類	100.00	6.87	0.66	57.66	25.90	0.08	7.24	0.55	1.05
竹筍	100.00	16.18	0.02	39.07	23.54	4.29	13.45	0.99	2.45
番石榴	100.00	5.62	0.04	40.46	23.59	0.29	26.27	2.33	1.38
芒果	100.00	8.51	0.92	36.95	34.99	0.30	14.02	2.46	1.85
梨	100.00	15.41	0.43	41.56	33.25	0.42	3.40	4.74	0.79
葡萄	100.00	22.14	0.31	61.80	11.68	0.11	0.35	3.46	0.15
不結球白菜	100.00	1.37	1.34	41.44	27.95	0.01	27.17	0.55	0.17
棗	100.00	7.54	1.32	42.60	31.83	0.86	13.03	1.73	1.09
苦瓜	100.00	0.33	0.07	39.50	52.40	—	6.80	0.28	0.62

資料來源：同圖 4。

論述》統計・調查

七、主力農家有認證標章之作物以葡萄、芒果較多，家畜禽則以肉雞較多

101年7月到102年6月主力農家有認證標章（吉園圃、有機認證、CAS、產銷

履歷）者，全年種植之作物以葡萄 1,908 家或占葡萄種植家數 47.1% 最多，平均每家種植累積面積 0.82 公頃，平均每公頃全年生產價值 154 萬 3 千元，分別為無認證標章者 0.49 公頃、106 萬元之 1.7 倍及 1.5 倍（表 4）；家畜禽產

品有認證標章者，以肉雞 250 家最多，占肉雞飼養家數之 15.8%，平均每家飼養 4 萬 5,924 隻，平均每家全年生產價值 1,830 萬 6 千元，分別為無認證標章者之 2 萬 4,583 隻、714 萬 7 千元之 1.9 倍及 2.6 倍（表 5）。

表 4 主力農家前 3 種有認證標章農產品生產情形

民國 101 年 7 月至 102 年 6 月								
	有認證標章		有認證標章			無認證標章		
	種植家數 (家)	平均每家 種植累積 面積 (公頃)	種植家數 (家)	平均每家 種植累積 面積 (公頃)	平均每公頃 全年生產 價值 (千元)	種植家數 (家)	平均每家 種植累積 面積 (公頃)	平均每公頃 全年生產 價值 (千元)
葡萄	4,054	0.64	1,908	0.82	1,543	2,146	0.49	1,060
芒果	6,347	1.06	1,574	1.45	604	4,773	0.93	415
梨	4,922	0.86	1,288	1.10	960	3,634	0.77	870

資料來源：同圖 4。

表 5 主力農家前 3 種有認證標章家畜禽產品生產情形

民國 101 年 7 月至 102 年 6 月								
	有認證標章		有認證標章			無認證標章		
	飼養家數 (家)	平均每家 飼養數量 (頭、隻)	飼養家數 (家)	平均每家 飼養數量 (頭、隻)	平均每家 全年生產 價值 (千元)	飼養家數 (家)	平均每家 飼養數量 (頭、隻)	平均每家 全年生產 價值 (千元)
肉雞	1,581	27,958	250	45,924	18,306	1,331	24,583	7,147
肉豬	3,235	705	226	919	12,943	3,009	689	7,633
蛋雞	666	35,332	53	173,132	87,887	613	23,417	12,291

資料來源：同圖 4。
註：飼養數量係指 102 年 6 月底在養數量。

八、主力農家自家生產農畜產品之加工類別以製茶為主，加工報酬率則以食用油脂製造最高

102年6月底主力農家全年生產農畜產品有自行或委外加工者，以製茶3,234家最多，投入加工之初級農畜產品全年生產價值為20億8,073萬元，加工後全年生產價值為43億1,949萬8千元，加工增加價值為22億3,876萬8千元，加工報酬率為107.6%；其次為蔬果處理保藏及其製品製造1,207

家，投入加工之初級農畜產品全年生產價值5億4,667萬4千元，加工後全年生產價值9億4,690萬5千元，加工增加價值為4億23萬1千元，加工報酬率為73.2%。另觀察加工報酬率，則以食用油脂製造170.7%較高，乳品製造39.0%較低（表6）。

肆、結語

家庭農場是我國糧食生產的主要單元，為提高糧食自給率，維繫家庭農場備受重視，其中實際從事農業並致力於農業經營之主力農家，係為農業專

業化發展的重要尖兵。有鑑於主力農家之重要性，除可仿效日本農業普查於統計報告書上陳示主力農家（日本以「主業農家」稱之）相關資訊外，本總處亦將廣續辦理主力農家經營概況調查，並配合農業發展政策擬訂需要，適時適切地精進調查問項，以掌握我國專業化家庭農場經營現況及其變動情形。

參考文獻

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2014), The State of Food and Agriculture 2014: Innovation in family farming. Rome: FAO. ❖

表 6 主力農家自家農畜產品加工情形按加工類別分

民國 101 年 7 月至 102 年 6 月

	有自行或委外加工家數(家)	投入加工初級農畜產品全年生產價值(千元) ①	加工後全年生產價值(千元) ②	加工後增加價值(千元) ③ = ② - ①	加工報酬率(%) ④ = ③ / ① * 100%
加工家數	5,509	2,986,829	6,009,773	3,022,944	101.21
製茶	3,234	2,080,730	4,319,498	2,238,768	107.60
肉類處理保藏及其製品製造	45	22,522	32,633	10,111	44.89
蔬果處理保藏及其製品製造	1,207	546,674	946,905	400,231	73.21
食用油脂製造	299	37,902	102,616	64,714	170.74
乳品製造	11	3,443	4,785	1,342	38.98
碾穀、磨粉及澱粉製造	457	91,726	165,155	73,429	80.05
飲料	35	4,976	8,172	3,196	64.23
其他	315	198,856	430,009	231,153	116.24

資料來源：同圖 4。

註：若同時從事 2 種以上加工類別時，分別計入家數，致合計大於從事加工家數。